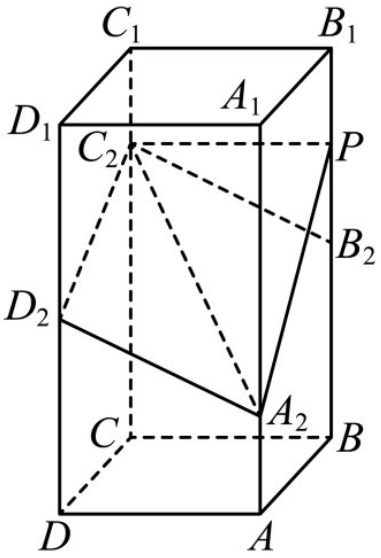
18. 如图，在正四棱柱$ABCD-A_1B_1C_1D_1$中，$AB=2,AA_1=4$．点A_2,B_2,C_2,D_2分别在棱AA_1,BB_1,CC_1,DD_1上，$AA_2=1,BB_2=DD_2=2,CC_2=3$．



（1）证明：$B_2C_2 /\!/ A_2D_2$；

（2）点P在棱BB_1上，当二面角$P-A_2C_2-D_2$为$150°$时，求B_2P．